

Mise en œuvre des Mesures Agro-environnementales « Bandes paysagères à fleurs des champs et à fleurs des prés » en Wallonie (Belgique).

Julien Piqueray, Marie Legast, Valentin Gilliaux, Mélanie Harzé, Grégory Mahy.

Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, Unité Biodiversité et Paysage. Gembloux, Belgique

julien.piqueray@ulg.ac.be



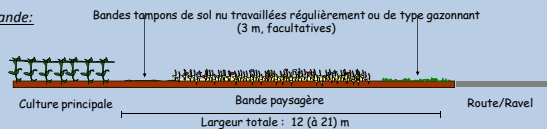
Le programme Agro-environnemental wallon (Sud de la Belgique), co-financé par l'Union européenne et la Wallonie, comporte une dizaine de mesures dont les objectifs vont de la lutte contre l'érosion à la conservation de la biodiversité dans les paysages agricoles, en passant par la protection des eaux de surfaces et souterraines et l'amélioration de la structure paysagère. Parmi celles-ci, les bandes paysagères à fleurs des champs et des prés (mesure 9) contribuent en priorité à l'amélioration de la structure paysagère, mais des effets sont aussi attendus en terme de conservation de la biodiversité végétale et animale. L'implantation et la gestion de ces bandes se heurtent à un certain nombre de contraintes biologiques et agronomiques qu'il s'agit de lever afin d'assurer la réussite de ces bandes. Dans ce cadre, un certain nombre d'essais ont été réalisés afin d'aboutir à un itinéraire technique pour leur implantation.

Bandes paysagères à fleurs des champs

Caractéristiques générales

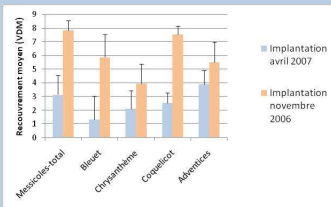
Mélange de céréales et de plantes messicoles, destiné à reconstituer un milieu associé aux champs de céréales extensifs. L'utilisation d'herbicides n'est permise qu'en traitement localisé en cas de développement excessif d'adventices vivaces problématiques (Rumex, Orties, Chardons).

Schéma de la bande:



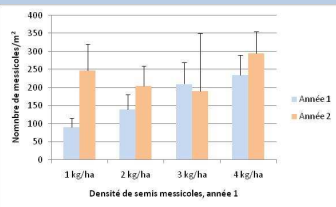
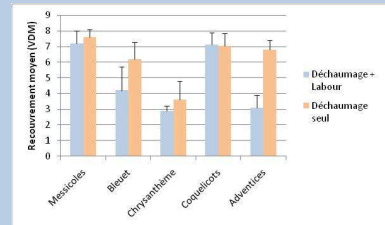
Composition du mélange: Bleuet (*Centaurea cyanus*), Coquelicot (*Papaver rhoeas*), Chrysanthème des moissons (*Chrysanthemum segetum*) + céréales. Dans le cas où des espèces messicoles spontanées sont encore présentes dans le champs, seules les céréales sont semées. C'est la variante « conservation ».

Implantation



Date de semis: Dépendant des conditions météorologiques, un semis d'automne est souvent plus favorable.

Entretien



Densité du semis en messicoles: Effet uniquement la première année. 2 kg/ha suffisent à assurer un couvert satisfaisant en messicoles les deux premières années.

Travail du sol annuel indispensable pour assurer le re-semis spontané des espèces messicoles et éviter le développement des espèces vivaces. Le déchaumage est privilégié au labour afin de ne pas enfouir trop profondément les graines.

Seules les céréales sont re-semées annuellement, les messicoles ne doivent l'être qu'en cas de mauvaise implantation la première année.

Coupeure de la rotation

Afin de ne pas cultiver des céréales au même endroit pendant 5 ans. Il est prévu à mi-engagement (année 3) d'implanter un couvert « nettoyant » à base de phacélie. Son effet sur les messicoles doit encore être étudié, mais des floraisons ont été observées dans ces couverts.

Itinéraires techniques

Variante de printemps (alternative).

Variante d'automne (conseillée).

Année 1	Année 0
Période d'implantation Printemps (avril)	Période d'implantation Automne (septembre)
Préparation du sol: Labour, préparation fine du semis et réalisation de faux-semis (4 semaines avant semis)	Préparation du sol: Labour, préparation fine du semis et réalisation de faux-semis (4 semaines avant semis)
Avril	Oct-novembre
Semis: Semis de céréales à profondeur classique, 200 grains/m²	Semis: Semis de céréales à profondeur classique, 200 grains/m²
Semis: Semis des messicoles en surface, 2 kg/ha	Semis: Semis des messicoles en surface, 2 kg/ha
Avril	Avril
Entretien: Récolte de l'intégralité de la bande, suivie d'un déchaumage ou labour + préparation fine du semis	Entretien: Récolte de l'intégralité de la bande, suivie d'un déchaumage ou labour + préparation fine du semis
Oct-novembre	Oct-novembre
Semis: Semis de céréales à profondeur classique, 200 grains/m²	Semis: Semis de céréales à profondeur classique, 200 grains/m²
Année 2	Année 2
Avril	Avril
Entretien: Récolte de l'intégralité de la bande	Entretien: Récolte de l'intégralité de la bande
Entretien: Maintien des chaumes en place jusqu'au printemps	Entretien: Récolte de l'intégralité de la bande avec maintien des chaumes jusqu'au printemps
Année 3	Année 3
Avril	Avril
Entretien: Déchaumage ou labour + Préparation fine du semis	Entretien: Semis d'un mélange « nettoyant » : sarrasin (40 kg/ha), phacélie (3 kg/ha) et tournesol (1 kg/ha)
Entretien: Semis d'un mélange « nettoyant » : sarrasin (40 kg/ha), phacélie (3 kg/ha) et tournesol (1 kg/ha)	Entretien: Semis d'un mélange « nettoyant » : sarrasin (40 kg/ha), phacélie (3 kg/ha) et tournesol (1 kg/ha)
Oct-novembre	Oct-novembre
Semis: Semis de céréales à profondeur classique, 200 grains/m²	Semis: Semis de céréales à profondeur classique, 200 grains/m²
Année 4	Année 4
Avril	Avril
Entretien: Récolte de l'intégralité de la bande, suivie d'un déchaumage ou labour + préparation fine du semis	Entretien: Récolte de l'intégralité de la bande, suivie d'un déchaumage ou labour + préparation fine du semis
Oct-novembre	Oct-novembre
Semis: Semis de céréales à profondeur classique, 200 grains/m²	Semis: Semis de céréales à profondeur classique, 200 grains/m²
Année 5	Année 5
Avril	Avril
Entretien: Récolte de l'intégralité de la bande + maintien des chaumes jusqu'au printemps ou couvert hivernal à base de phacélie.	Entretien: Récolte de l'intégralité de la bande + remise en culture ou maintien des chaumes jusqu'au printemps ou couvert hivernal à base de phacélie.

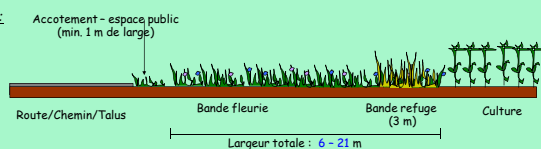


Bandes paysagères à fleurs des prés

Caractéristiques générales

Mélange de graminées et de dicotylées indigènes, destiné à reconstituer un milieu associé aux prés maigres de fauche. Une faible quantité d'annuelle est introduite dans le mélange afin d'obtenir des floraisons dès la première année.

Schéma de la bande:



Composition du mélange: 85% graminées peu compétitives (*Agrostis sp.*, *Festuca gr. rubra*, *Poa pratensis*) ; 2% légumineuses (*Lotus corniculatus*, *Medicago lupulina*, *Trifolium pratense*) ; 10% autres dicotylées (*Achillea millefolium*, *Centaurea thuieleri*, *Daucus carota*, *Leucanthemum vulgare*, *Malva moschata*, *Silene latifolia*) ; 3% annuelles (*Papaver rhoeas*, *Chrysanthemum segetum*, *Centaurea cyanus*).

Implantation

Le semis doit être réalisé à une saison relativement chaude (avril pour le semis de printemps, fin août-début septembre pour le semis d'automne).

Des essais sont en cours afin de déterminer l'influence de la densité de graminée dans le mélange, du roulage et de l'étiage (broyage des inflorescences d'adventices avant la formation des fruits).

Entretien

L'entretien est réalisé par fauche annuelle en laissant une bande refuge. Des essais sont en cours afin de déterminer l'influence des dates et de la fréquence des fauches.

Itinéraires techniques

Variante de printemps.

Variante d'automne.

Année 1	Année 0
Période d'implantation Printemps (avril)	Période d'implantation Automne (septembre)
Préparation du sol: Labour, préparation fine du semis et réalisation de faux-semis	Préparation du sol: Labour, préparation fine du semis et réalisation de faux-semis
Avril à juillet	Octobre
Semis: Semis en surface (30 kg/ha)	Semis: Semis en surface (30 kg/ha)
Avril à juillet	Novembre à janvier
Entretien: Etiage éventuel	Entretien: Etiage éventuel
Septembre	Septembre
Entretien: Fauche de l'intégralité du couvert	Entretien: Fauche de l'intégralité du couvert
Années 2 et 4	Années 2 et 4
Septembre	Septembre
Entretien: Fauche de la bande, à l'exception d'une bande refuge de 3 m	Entretien: Fauche de la bande, à l'exception d'une bande refuge de 3 m
Années 3 et 5	Années 3 et 5
Septembre	Septembre
Entretien: Fauche de la bande, à l'exception d'une bande refuge de 3 m	Entretien: Fauche de la bande, à l'exception d'une bande refuge de 3 m

